



Oponentský posudok; 2 strany; Bratislava 24.05.2019; evid. č. 181/200/19

**Oponentský posudok na habilitačnú prácu RNDr. Beaty Čunderlíkovej, PhD s názvom:  
“Application of Physiologically Relevant *in vitro* Tumour Models Precursor-based  
Photodynamic Therapy-related Research”**

Habilitačnú prácu vypracovala na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky a Lekárskej fakulte UK v Bratislave a predložila ju komisii v roku 2019.

Habilitačnú prácu a priložené dokumenty som prečítal a svoj názor rozdeľujem do týchto bodov: 1. Formálna a vedecká úroveň práce. 2. Splnenie kritérií na docentku. 3. Poznámky-otázky k predloženej práci. 4. Záver.

**1.) Formálna a vedecká úroveň práce.**

Habilitačná práca RNDr. Beaty Čunderlíkovej, PhD je napísaná v angličtine na 60-tich stranách s prílohou publikovaných článkov na viac ako 100 stranách. V prílohe je 11 článkov indexovaných v „current context“, v ktorých je autorka na prvom mieste alebo je spoluautorkou práce.

Habilitačná práce popisuje a diskutuje výskum, ktorý má viesť k ďalšiemu vývoju fyziologicky relevantných *in vitro* nádorových modelov. Zdôrazňuje význam *in vitro* trojrozmerných nádorových modelov pre výskum protinádorovej liečby, zvlášť fotodynamickej terapie na báze prekursorov. Práca je napísaná odborne a vecne na kvalitnej úrovni, preto formálnu a vedeckú úroveň práce hodnotím pozitívne.

**2. Splnenie kritérií na docentku.**

Z predloženej práce a z priložených dokumentov vyplýva, že RNDr. Beata Čunderlíková, PhD, spĺňa kritéria na docentku. V pedagogickom pôsobení sú to najmä vedenie seminárov, cvičení a záverečných prác študentov, pričom záznam o prednáškach nemám. Bola alebo je riešiteľkou alebo spoluriešiteľkou 11 projektov z toho 7 zahraničných. Absolvovala niekoľko zahraničných pobytov a stáží, okrem posterov ústne prezentovala svoje výsledky na 4 medzinárodných podujatiach. Autorka v niektorých parametroch kritéria na docentku vysoko prevyšuje. Napríklad má 63 publikačných záznamov, z toho publikovala 24 prác v zahraničných karentovaných časopisoch. Autorka publikovala dva súborné články samostatne a v ôsmich článkoch je na prvom mieste. Čítačný ohlas v čase odovzdania práce bol 506, z toho 480 citácií zo zahraničných publikácií. Toto dokladuje, že autorka vedecky a pedagogicky pôsobí v danom študijnom odbore na vysokej škole, svojimi vedeckými prácami vytvoril v danom študijnom odbore ucelené vedecké dielo a je v danom študijnom odbore uznávanou vedeckou osobnosťou v odborných kruhoch.



### 3. Poznámky-otázky k predloženej práci.

*In vitro* trojrozmerné nádorové modely môžu byť využiteľné pri výskume a hľadaní najvhodnejšej protinádorovej liečbe. Môže autorka krátko prediskutovať otázky: - ako sú vzdialené *in vitro* trojrozmerné nádorové modely skutočným nádorom; - kde vidíte najväčšiu bariéru, ktorú je potrebné prekonať, aby *in vitro* trojrozmerné nádorové modely sa priblížili čo najviac skutočným nádorom; - a ako predpokladáte ich ďalšiu využiteľnosť v medicínskej praxi.

### 4. Záver.

Na základe vyššie uvedených údajov a hodnotení podporujem vymenovanie RNDr. Beaty Čunderlíkovej, PhD, za docentku.

V Bratislave 24.05.2019

RNDr. Karol Ondriaš, DrSc.  
Ústav klinického a translačného výskumu,  
Biomedicínske centrum SAV  
Slovenská akadémia vied  
Dúbravska cesta 9,  
845 05 Bratislava 4,  
Slovenská republika  
*e-mail*: karol.ondrias@savba.sk